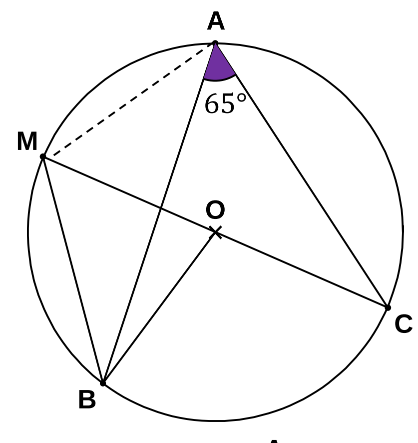
تمرين 1 :

$(\mathcal{C})$ دائرة مركزها O . A و B و C و D نقط من الدائرة $(\mathcal{C})$ بحيث : $B\hat{O}C = 100°$

1) أحسب $B\hat{A}C$

2) استنتج قياس الزاوية $B\hat{D}C$



تمرين 2 :

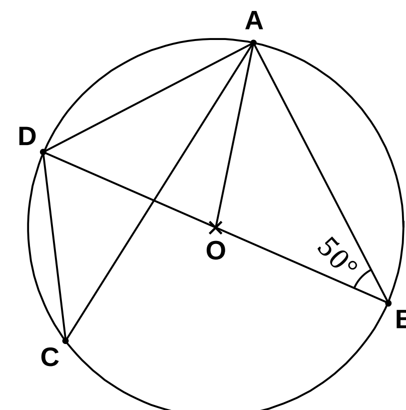
A و B و C نقط مختلفة من دائرة $(\mathcal{C})$ مركزها O بحيث :

$B\hat{A}C = 65°$ و M هي النقطة المقابلة قطرياً للنقطة C .

1) حدد معللاً جوابك قياس الزاوية $B\widehat{M}C$

2) بين أن : $B\hat{O}C = 130°$

3) أحسب قياس الزاوية $B\hat{A}M$

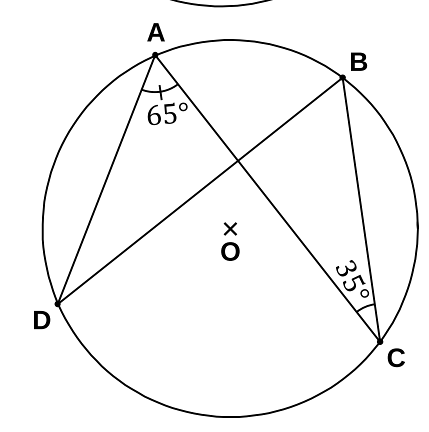


تمرين 3 :

نعتبر الشكل جانبه بحيث: $A\hat{B}D = 50°$

1) أحسب $A\hat{C}D$ و $A\hat{D}B$

2) أحسب $O\hat{A}B$ و $A\hat{O}B$



تمرين 4 :

لاحظ الشكل جانبه بحيث : O مركز الدائرة $(\mathcal{C})$

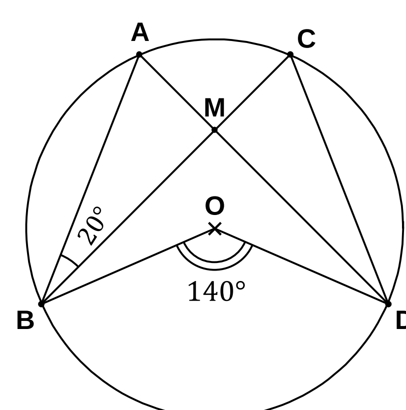
و A و B و C و D نقط مختلفة من $(\mathcal{C})$ بحيث :

$A\hat{C}B = 35°$ و $C\hat{A}D = 65°$

1) أحسب $A\hat{D}B$ و $C\hat{O}D$

2) المستقيم (CO) يقطع الدائرة $(\mathcal{C})$ في C و E

أحسب $D\hat{B}E$



تمرين 5 :

في الشكل جانبه A و B و C و D نقط من دائرة $(\mathcal{C})$ حيث :

$AB = CD$ و $B\hat{O}D = 140°$ و $A\hat{B}C = 20°$

$[AD]$ و $[BC]$ يتقاطعان في M .

1) أحسب $A\widehat{D}C$ و $B\hat{A}D$

2) أحسب $A\widehat{M}C$

3) بين أن المثلثين AMB و CMD متقايسان